# Popis projektu

Tento projekt slouží k extrahování výsledků z parlamentních voleb v roce 2017. Odkaz k nahlédnutí zde.

# Instalace knihoven

Knihovny, které jsou použity v kódu jsou uvedené v souboru *requirements.txt*. Pro instalaci doporučuji použít nové virtuální prostředí a s nainstalovaným manažerem spustit následovně:

$ pip3 install -r requirements.txt

# Spuštění projektu

Spuštění programu *election\_scraper.py* v příkazovém řádku požaduje dva povinné argumenty – odkaz na stránku okresu, který chceme extrahovat a výstupní CSV soubor.

Př.: python election\_scraper.py [odkaz územního celku] [výsledný soubor]

Źádané výsledky se stáhnou a uloží jako zadaný soubor s příponou CSV (s možností dalšího zpracováníé ve standardním tabulkovém editor, např. Excel).

# Ukázka projektu

Výsledky hlasování pro okres Trutnov:

1. Argument: <https://volby.cz/pls/ps2017nss/ps32?xjazyk=CZ&xkraj=8&xnumnuts=5205>
2. Argument: hlasovani2017\_trutnov.csv

Konkrétní spuštění program I jeho průběh je znázorněn na následujícím screen shotu:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Z obrázku je vidět, že běh programu má několik okomentovaných fází s dílčím uvedením finálního statusu jejich ukončení:

* Kontrola správnosti zadání vstupních argumentů, konkrétně jejich počet a syntaxe.
* Dotaz na zadanou webovou stránku za účelem kolekce všech příslušejících obcí, jejich čísel a odkazů.
* Extrahování kompletní sady informací daného okresu a jejich utřídění do výsledné proměnné.
* Vytvoření (pokud již v adresáři programu neexistuje) požadovaného výstupního CSV souboru s daty v daném formátu.
* Ukončení programu s uvedením potřebné doby jeho zpracování.

Pokud dojde při běhu programu k chybě, je tato vypsána ve výstupní konzoli uživateli a program se ukončí bez jakýchkoliv dílčích výsledků, např. pro chybně zadanou adresu:

Text

Description automatically generated